



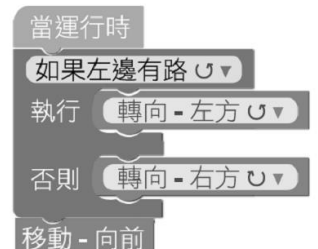


班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

選擇題：均為單選題，每題 4 分。

- 下列電腦在個人方面的應用，何者錯誤？
(A)利用瀏覽器連結至 Google 網站，可以搜尋資料
(B)虛擬實境 (Virtual Reality) 就是由電腦產生一個 3D 的虛擬空間，但使用者不能和空間裡的物件產生互動。
(C)數位時代，行動裝置可以記錄每日的行程表
(D)Facebook 網站，是屬於社交網站
- 下列對於資訊家電 (Information Appliances, IA) 的說明，何者正確？
(A)使用到網路與無線技術 (B)最大特色之一為網路化
(C)最大特色之一為遠端遙控 (D)以上皆是。
- 我國致力於推動電子化政府環境，下列何者為我國「我的 E 政府」入口網站網址？
(A)https://www.gov.tw (B)https://www.edu.tw
(C)https://www.hinet.net (D)https://www.ccjh.tp.edu.tw
- 對於自然人憑證 IC 卡的說明，下列何者錯誤？
(A)功用為網路上使用的身分證 (B)由內政部發放
(C)透過光碟機連上電腦 (D)可應用在網路報稅
- 下列英文簡稱的說明，何者錯誤？
(A)MRT：大眾捷運系統 Mass Rapid Transit System
(B)ETC：電子收費系統 Electronic Toll Collection
(C)OA：辦公室自動化 Office Automation
(D)EC：工廠自動化 Electronic Commerce
- 全球定位系統 GPS(Global Positioning System)，可應用在很多領域，下列應用領域的說明，何者錯誤？
(A)車用衛星導航 (B)玉山高度測量
(C)土木工程測量 (D)直接測量合歡山氣溫
- 下列對於遠距醫療的說明，何者錯誤？
(A)結合醫療、通語和電腦科技
(B)無法爭取診療時效
(C)使患者資料及醫師的專業知識能跨越時空的限制
(D)可進行遠距診斷、遠距會診…等服務
- 下列對視訊會議的說明，何者正確？
(A)利用攝影機拍攝會議進行的現況，透過網路將影音傳送至遠端
(B)只能相同辦公室的人一起開會
(C)不能達成多人跨地域性的會議
(D)會增加交通時間
- 操作電腦時，眼睛到螢幕中心的距離，下列何者正確？
(A)10 ~ 15 公分(cm) (B)15 ~ 45 公分(cm)
(C)45~ 60 公分(cm) (D)1 公尺(m)以上
- 有關資訊倫理的 PAPA 理論中，資訊隱私權、資訊正確性、資訊財產權、資訊存取權最受重視，下列說明，何者錯誤？
(A)個人擁有隱私的權利，及防止侵犯別人的隱私
(B)資訊提供者負起「確保提供正確資訊」的責任
(C)資訊的再製和分享並不容易
(D)每個人都可以擁有「以合法管道存取資訊」的權利
- 下列網路禮節，何者不正確？
(A)尊重智慧財產權 (B)尊重他人的隱私權
(C)不散播謠言 (D)可以謾罵發洩，但不可太多
- 網路內容防護機構 iWin 可受理不當網路內容和網路霸凌的申訴功能，其主要使命如下，何者錯誤？
(A)主動打擊犯罪
(B)建立不當內容的處理標準，做到即時下架與修正
(C)深耕校園並推廣健康上網觀念
(D)凝聚網路平台業者共識，強化自律行為。

- 「電腦輔助設計」的英文簡稱為下列何者？
(A)CAD (B)CAM (C)CPU (D)FA
- 下列何者不是著作權法的制定目的？
(A)保障著作人的著作權益 (B)提升網路普及
(C)調和社會利益 (D)促進國家文化發展
- 下列何者沒有違反著作權法？
(A)上網下盜版軟體，安裝在自己的電腦使用
(B)為節省買書的錢，影印整本書的內容
(C)編輯校刊時，適度合理引用各類資料
(D)從 youtube 影音網站下載未授權音樂影片，上傳到網站，供他人下載，以增加網站人氣
- 小明想要把他寫的小說用創用 C C 的授權方式放在網路上，而且希望使用者標示他的姓名，並且不得變更、變形或修改，其他則無特別限制，則下列何者為正確的標示？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- 小華發現自己的電腦感染惡意程式，特性是會感染其他檔案，則這種惡意程式的類型為：
(A)電腦蠕蟲 (B)電腦病毒
(C)木馬程式 (D)間碟軟體
- 下列何者不能避免電腦系統受到破壞？
(A)作業系統更新 (B)增加螢幕尺寸
(C)防火牆 (D)更新防毒軟體的病毒碼與掃描引擎
- 下列何者不是增加資訊安全的電腦使用習慣？
(A)不隨意下載或安裝來源不明的軟體或 APP
(B)確認所瀏覽網站的正確性
(C)重要資料勤備份
(D)安裝軟體或瀏覽網站時，安裝訊息及授權訊息，盡量按同意。
- 在電腦領域中，對於演算法的說明，下列何者正確？
(A)是電腦解決問題的參照方法
(B)每一步驟包含一個操作
(C)可以有無限的步驟 (D)時間可以無限期執行
- 小英設計一個程式的演算法，並檢查出如下選項結果，其中何者不符合演算法的特性？
(A)輸入的資料為 0 個 (B)輸出的結果為 0 個
(C)每一處理動作都明確 (D)處理的步驟都具體可行
- 小明檢視程式語言相關文件，發現 10001001 01001001 有一個程式內容片斷如右圖 10001101 01001111，則這種程式種類，屬於何者？ 10001011 01001101
(A)高階語言 (B)組合語言
(C)機器語言 (D)C 語言
- 如右圖所示程式語言，屬於何種結構？
(A)循序結構
(B)重複結構
(C)選擇結構
(D)跳躍結構
- Scratch 是美國麻省理工學院媒體實驗室開發的一套程式語言，下列說明，何者錯誤？
(A)屬於文字式的高階語言 (B)可訓練思考邏輯
(C)沒有經驗的初學者，也能快速完成程式作品
(D)可培養運算思維能力
- 流程圖中，右圖符號代表什麼意義？
(A)處理符號 (B)條件判斷符號
(C)迴圈符號 (D)輸入或輸出符號



~ 背面尚有生科試題 ~

壹、是非題(每題 4 分，正確選 A，錯誤選 B)

26. 科技的範疇可以分成傳播科技、製造科技、營建科技、運輸科技、能源與動力科技及新興科技六類。
27. 心智圖是一種文字式思考輔助工具，可以提升注意力與記憶力。
28. 因為時間寶貴，所以可以試試用手去停止減速中的鑽孔機。
29. 操作機器時應穿著工作服，扣好袖子，去除領帶，束起長髮，嚴禁戴手套及戴項鍊。
30. 免插電木質音箱是單純利用物理的聲音共振與傳導的原理，因此不需要額外插電。

貳、選擇題(每題 4 分)

31. 問題解決的流程有下列幾個步驟，
(甲)蒐集資訊 (乙)發展方案 (丙)界定問題 (丁)測試修正 (戊)設計製作，請問下列何者為正確流程？
(A)甲乙丙丁戊 (B)戊丁丙乙甲
(C)丙甲乙戊丁 (D)丙乙甲戊丁。
32. 腦力激盪的記錄方式，可以先把想法寫在下列何種文具，再貼在牆上？
(A)OK 繃 (B)沙隆巴士
(C)聯絡簿 (D)便利貼。
33. 下列那一種材料質感溫潤，加工方式簡單，成品質感良好，廣受喜愛？
(A)紙類 (B)木材 (C)塑膠 (D)陶瓷。
34. 此次學校製作免插電木質音箱，使用何種接著劑來膠合白木板？
(A)口紅膠 (B)膠水 (C)太棒膠 (D)三秒膠。
35. 此次學校製作免插電木質音箱，提供何種護木油？
(A)橄欖油 (B)亞麻仁油
(C)蓖麻油 (D)大豆沙拉油。
36. 此次學校製作免插電木質音箱，提供何種漆？
(A)透明漆 (B)油漆
(C)洋干漆 (D)鐵樂士噴漆。
37. 下列何者不能幫助我們切割曲線？
(A)折鋸 (B)弓鋸
(C)拉花鋸 (D)線鋸機。
38. 膠合完成的白木板，使用何種夾具來固定木板，讓膠合效果更好？
(A)魚尾夾 (B)A 字夾
(C)洗衣夾 (D)虎鉗。
39. 下列不同號數的砂紙，何者顆粒最大？
(A)#80 號 (B)#120 號
(C)#240 號 (D)#400 號。

40. 善用銼刀及砂紙，可以讓作品在上漆時有更好的效果，請問下列步驟的順序何者為佳？
(甲)用銼刀銼磨 (乙)用#120 號砂紙磨 (丙)用#240 號砂紙磨(丁)用#400 號砂紙磨
(A)甲乙丙丁 (B)丁丙甲乙
(C)甲乙丁丙 (D)乙甲丙丁
41. 裝置在工作檯上，用以夾穩被加工物件的工具是下列何者？
(A)尖嘴鉗 (B)斜口鉗 (C)鯉魚鉗 (D)虎鉗。
42. 下列那一種機具可以在木頭上鑽出一個漂亮的圓孔？
(A)線鋸機 (B)砂帶機 (C)鑽孔機 (D)美工刀
43. 更換線鋸機的鋸條，鋸條的鋸齒應該朝何種方向？
(A)朝上 (B)朝下 (C)朝左 (D)朝右
44. 操作線鋸機時應戴何種防護用具？
(A)手套 (B)口罩 (C)項鍊 (D)護目鏡
45. 聽到機器有異常聲音應該立即何種處置？
(A)立刻離開現場 (B)立刻關掉電源
(C)大呼小叫 (D)不理他繼續做
46. 阿好的生科材料是一片長寬厚為 60*10*1 公分的白木板，阿好要做一個有四層結構的木質音箱，請問阿好要如何規畫木質音箱的長寬才最不浪費材料？
(A)長寬為 15*10 公分 (B)長寬為 15*8 公分
(C)長寬為 10*10 公分 (D)長寬為 15*15 公分
47. 同上題，阿好要做一個有四層結構的木質音箱，請問下列規畫何者會造成材料不足的情形？
(A)長寬為 15*10 公分 (B)長寬為 15*8 公分
(C)長寬為 10*10 公分 (D)長寬為 15*15 公分
48. 同上題，如果考慮到方便加工，下列那一種材是阿好可以優先考慮採用的？
(A)水泥 (B)木材 (C)塑膠 (D)紙類
49. 同上題，如果考慮到環保因素，下列那一種材是阿好不考慮採用的？
(A)洋芋片空桶 (B)進口柚木
(C)海廢浮球 (D)回收木棧板
50. 同上題，阿好做好的免插電木質音箱，想要測試擴音效果可以怎麼做？
(A)能聽就好不用試了 (B)下載分貝測試儀 APP
(C)拿不同手機來試 (D)以上皆非

=====作答完畢=====